

xtant

A1540 Technical Data Report - Xtant A Series 15" 4 Ohm Subwoofer

- **One piece NBR Surround and Gasket** - Juntas y Amortiguación NBR de una sola pieza - NBR d'une seule pièce son surround et joint - BAK Umfeld (Surround) und Dichtung aus einem Guss
- **Mica-filled polypropylene cone** - Cono de aleación de Polipropileno con Mica (carbon), - Cône polypropylene rempli de mica - Mika-gefüllter Polypropylen-Schalltrichter
- **Gloss black Machined Cone and Dustcap** - Cono y Cubierta Guardapolvo Maquinados al Negro Brillante - Cône noir lustre façonné à la machine - Maschinell polierter schwarzer Schalltrichter und Staubkappe
- **CNC machined steel front plate** - Plato Delantero CNC de Acero Maquinado - Plaque d'avant en acier CNC façonné à la machine - CNC-bearbeitete Vorderplatte aus Stahl
- **Hot pressed, Polycotton spider** - Circuito de Suspensión de Polialgodón, prensado al calor - Spider de polyester et coton, laminé et pressé chaud - Warmgepresste Polycotton-Suspensionen
- **Torsional Mechanical Suspension** - Suspensión Mecánica a la Torsión - Suspension de torsion mécanique - Mechanische Torsionssuspension

Specifications

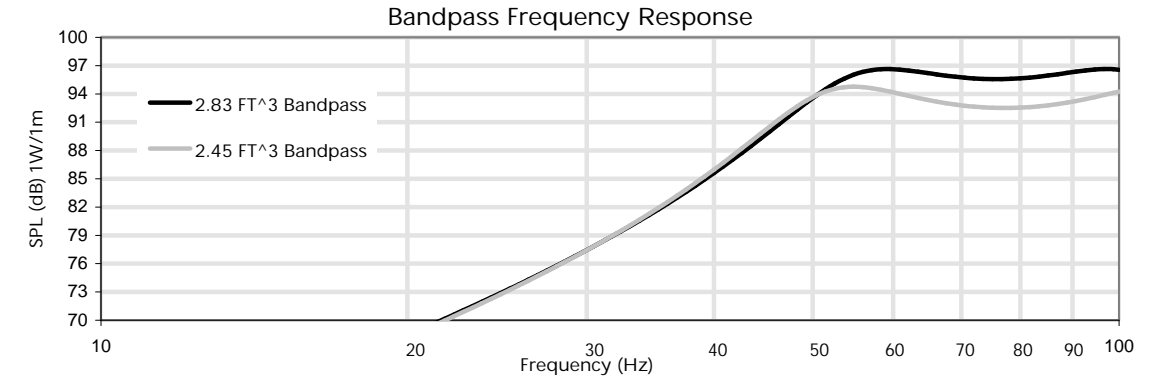
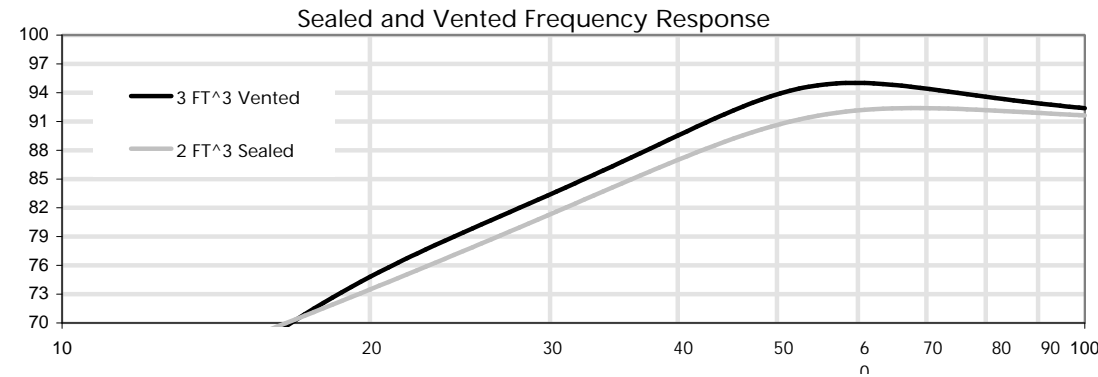
Free Air Resonance	Fs	27.3	Resonancia de atmósfera libre - Résonance à l'air libre - Free Air-Resonanz
Volume Acoustic Suspension	Vas	5.64 Ft ³ (159.7 l)	Volumen de suspensión acústica - Suspension acoustique du volume - Äquivalenzvolumen
Total Q	Qts	.54	Q total - Q totale - Gesamtgüte
Electrical Q	Qes	.59	Q eléctrica - Q électrique - Elektrische Güte
Mechanical Q	Qms	6.10	Q mecánica - Q mécanique - Mechanische Güte
DC Resistance	Re	3.32 Ohm	Resistencia de CC - Résistance c.c. - Gleichstromwiderstand
Linear Excursion (One Way)	Xmax	.370" (9.4 mm)	Excursión lineal (unidireccional) - Course linéaire (unidirectionnelle) - Lineare Auslenkung (eine Richtung)
Effective Piston Diameter	D	12.950" (3289 m)	Diámetro efectivo del pistón - Diamètre utile du piston - Effektiver Kolbendurchmesser
RMS Power Handling	RMS	250 Watts	Potencia máxima efectiva - Gestion puissance efficace - Nennbelastbarkeits-Effektivwert
Total Power Handling	Total	500 Watts	Potencia máxima total - Gestion puissance totale - Nennbelastbarkeits-Gesamtwert
Sensitivity 1W/1m	SPLo	90.0 dB	Sensibilidad - Sensibilité - Empfindlichkeit
Reference Efficiency	No	0.53%	Eficiencia de referencia - Rendement de référence - Bezugswirkungsgrad
Frequency Response		27-150Hz	Respuesta de frecuencia - Réponse en fréquence - Frequenzgang
Voice Coil Inductance	Le	1.8 mH	Inductancia de la bobina móvil - Inductance de la bobine mobile - Schwingspuleninduktivität
Gap Height		.314" (8.0 mm)	Altura del espacio - Hauteur du dégagement - Abstandshöhe
Voice Coil Height		.961" (24.4 mm)	Altura de la bobina móvil - Hauteur de la bobine mobile - Schwingspulenhöhe
Voice Coil Diameter		2.0" (50.8 mm)	Diámetro del Bobina móvil - Diamètre du Bobine mobile - Schwingspuledurchmesser
Magnet Weight		50 oz (1417 g)	Imán - Aimant - Magnet
Motor Force	BL	14.43 Tm	Fuerza motriz - Force du moteur - Schwungkraft
Compliance	Cms	.157 mm/N	Cumplimiento - Conformité - Compliance
Total Moving Mass	Mms	215.8 g	Masa total en movimiento - Masse totale en déplacement - Gesamte bewegte Masse
Moving Mass of Driver	Mmd	201.6 g	Masa en movimiento del altavoz - Masse en déplacement de l'étage d'attaque - Bewegte Masse des Subwoofers
Suspension Losses	Rms	6.07	Pérdidas de suspensión - Pertes de suspension - Aufhängungsverlust
Effective Surface Area	Sd	131.7 in ² (.0850m ²)	Área superficial efectiva - Surface utile - Wirksame Oberfläche
Mounting Diameter		13 7/8 " (352.4 mm)	Diámetro de montaje - Diamètre de montage - Einbaudurchmesser
Overall Diameter		15 3/8 " (390.5 mm)	Diámetro total - Diamètre global - Gesamtdurchmesser
Mounting Depth		6 5/8 " (168.3 mm)	Profundidad de montaje - Profondeur de montage - Einbautiefe
Overall Depth		7 1/8 " (181.0 mm)	Profundidad total - Profondeur globale - Gesamttiefe
Speaker Displacement (Inside Box)		285in ² (4.7 l)	Desplazamiento del altavoz (caja interior) - Déplacement du haut-parleur (à l'intérieur de la boîte) - Lautsprecherverdrängung (im Gehäuse)
Speaker Displacement (Outside Box)		175in ² (2.9 l)	Desplazamiento del altavoz (caja exterior) - Déplacement du haut-parleur (à l'extérieur de la boîte) - Lautsprecherverdrängung (außerhalb des Gehäuses)

Especificaciones - Caractéristiques technique - Spezifikationen

*Dual voice coil models measured with coils in parallel



A1540 Technical Data Report
Xtant A Series 15" 4 Ohm Subwoofer



SEALED ENCLOSURE

Enclosure Volume	1.50 Ft ³ (42.5 l)	1.75 Ft ³ (49.6 l)	2.00 Ft ³ (56.6 l)	2.25 Ft ³ (63.7 l)	2.50 Ft ³ (70.8 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
F3	49 Hz	46 Hz	42 Hz	42 Hz	39 Hz	F3
Ripple	.91dB	.85dB	.77dB	.69dB	.61dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Qtc	1.21	1.13	1.07	1.02	.98	Qtc
Net Volume	1.40 Ft ³ (39.6 l)	1.65 Ft ³ (46.7 l)	1.90 Ft ³ (53.8 l)	2.15 Ft ³ (60.9 l)	2.40 Ft ³ (67.9 l)	Volumen neto - Volume net - Nettovolumen
Driver Volume	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Excursion Limited SPL	116dB	116dB	116dB	115dB	115dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel
Excursion Limited Power	250 Watts	250 Watts	250 Watts	250 Watts	250 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

VENTED ENCLOSURE

Enclosure Volume	2.75 Ft ³ (77.9 l)	3.00 Ft ³ (85.0 l)	3.25 Ft ³ (92.0 l)	3.50 Ft ³ (99.1 l)	3.75 Ft ³ (106.2 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Vent Dimensions	(2)4"x17"	(2)4"x16.25"	(2)4"x15.5"	(2)4"x15"	(2)4"x14.5"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
F3	40 Hz	38 Hz	36 Hz	36 Hz	33 Hz	F3
Tuning Frequency	37 Hz	35 Hz	34 Hz	33 Hz	33 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	2.62dB	2.64dB	2.65dB	2.61dB	2.58dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Net Volume	2.38 Ft ³ (67.5 l)	2.64 Ft ³ (74.9 l)	2.91 Ft ³ (82.3 l)	3.16 Ft ³ (89.6 l)	3.42 Ft ³ (96.9 l)	Volumen neto - Volume net - Nettovolumen
Driver Volume	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.27 Ft ³ (7.6 l)	.25 Ft ³ (7.2 l)	.24 Ft ³ (6.9 l)	.23 Ft ³ (6.6 l)	.23 Ft ³ (6.4 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	118dB	118dB	118dB	118dB	118dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel
Excursion Limited Power	250 Watts	250 Watts	250 Watts	250 Watts	250 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

BANDPASS ENCLOSURE (S - 0.4)

Enclosure Volume	2.06 Ft ³ (58.3 l)	2.23 Ft ³ (63.2 l)	2.45 Ft ³ (69.4 l)	2.44 Ft ³ (69.1 l)	2.51 Ft ³ (71.1 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Bandpass	52 - 145	49 - 140	44 - 135	39 - 130	34 - 125	Paso de banda - Bande passante - Bandpass
Bandpass Gain	4.6dB	3.5dB	2.4dB	1.1dB	-.4dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung
Vent Dimensions	(4)4"x10.5"	(4)4"x13"	(4)4"x15.75"	(3)4"x14"	(2)4"x11"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
Tuning Frequency	88 Hz	83 Hz	77 Hz	71 Hz	65 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	2.12dB	2.19dB	2.26dB	2.33dB	2.40dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Sealed Volume	.59 Ft ³ (16.8 l)	.69 Ft ³ (19.4 l)	.81 Ft ³ (22.8 l)	.97 Ft ³ (27.4 l)	1.20 Ft ³ (33.9 l)	Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen
Vented Volume	1.04 Ft ³ (29.6 l)	1.04 Ft ³ (29.6 l)	1.04 Ft ³ (29.6 l)	1.04 Ft ³ (29.6 l)	1.04 Ft ³ (29.6 l)	Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen
Driver Volume	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.32 Ft ³ (9.1 l)	.40 Ft ³ (11.4 l)	.49 Ft ³ (13.9 l)	.33 Ft ³ (9.2 l)	.17 Ft ³ (4.8 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	120dB	119dB	118dB	117dB	115dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel
Excursion Limited Power	250 Watts	250 Watts	250 Watts	250 Watts	250 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

BANDPASS ENCLOSURE (S - 0.5)

Enclosure Volume	2.65 Ft ³ (75.0 l)	2.83 Ft ³ (80.1 l)	3.06 Ft ³ (86.7 l)	3.38 Ft ³ (95.7 l)	3.55 Ft ³ (100.5 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Bandpass	53 - 123	47 - 118	42 - 113	37 - 108	32 - 103	Paso de banda - Bande passante - Bandpass
Bandpass Gain	6.5dB	5.4dB	4.2dB	2.9dB	1.4dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung
Vent Dimensions	(4)4"x6.75"	(4)4"x8.5"	(4)4"x10.75"	(4)4"x13.75"	(3)4"x12.5"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
Tuning Frequency	81 Hz	76 Hz	70 Hz	65 Hz	59 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	1.03dB	1.07dB	1.12dB	1.16dB	1.21dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Sealed Volume	.72 Ft ³ (20.4 l)	.84 Ft ³ (23.8 l)	1.00 Ft ³ (28.3 l)	1.22 Ft ³ (34.4 l)	1.53 Ft ³ (43.3 l)	Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen
Vented Volume	1.63 Ft ³ (46.2 l)	1.63 Ft ³ (46.2 l)	1.63 Ft ³ (46.2 l)	1.63 Ft ³ (46.2 l)	1.63 Ft ³ (46.2 l)	Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen
Driver Volume	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	.10 Ft ³ (2.9 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.20 Ft ³ (5.6 l)	.25 Ft ³ (7.2 l)	.33 Ft ³ (9.3 l)	.43 Ft ³ (12.1 l)	.29 Ft ³ (8.2 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	121dB	120dB	119dB	117dB	116dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel
Excursion Limited Power	250 Watts	250 Watts	250 Watts	250 Watts	250 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung